

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY BUDOWLANE		
			1.1. Elementy nabrzeżne		
			1.1.1. Wyloty kanalizacji deszczowej		
1	KNR-W 2-02 1101/07	02.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu W1 - Etap 3 0,1*2,0*0,9 W2 - Etap 3 0,1*2,0*0,9	m3 m3 razem	0,180 0,180 0,360
2	KNR-W 2-02 0205/01	02.02.00	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy W1 - Etap 3 0,22*2,0*0,9 W2 - Etap 3 0,22*2,0*0,9	m3 m3 razem	0,396 0,396 0,792
3	KNNR 2 0102/02	02.02.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych W1 - Etap 3 0,22*2*(2,0+0,9) W2 - Etap 3 0,22*2*(2,0+0,9)	m2 m2 razem	1,276 1,276 2,552
4	KNR 0-20 0267.1/01	02.02.00	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie W1 - Etap 3 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,1*0,1) W2 - Etap 3 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,17*0,17)	m2 m2 razem	2,354 2,294 4,648
5	KNR 0-20 0267.1/03	02.02.00	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany (Krotność= 10) W1 - Etap 3 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,1*0,1) W2 - Etap 3 (0,9*(0,72+0,3)+(0,065*1,8+1,8*0,685*0,5)*2-3,14*0,17*0,17)	m2 m2 razem	2,354 2,294 4,648
6	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania W1 - Etap 3 10*10*2*2,354 W2 - Etap 3 10*10*2*2,294	m-g m-g razem	470,800 458,800 929,600
7	KNR 2-01 0236/01	02.04.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi W1 - Etap 3 (0,6*1,2)*0,6 W2 - Etap 3 (0,6*1,2)*0,6	m3 m3 razem	0,432 0,432 0,864
8	KNR AT-09 0201/04	02.04.00	Warstwy konstrukcyjne budowlane - Włóknina melioracyjna W1 - Etap 3 (0,6*1,2) W2 - Etap 3 (0,6*1,2)	m2 m2 razem	0,720 0,720 1,440
9	KNR 2-31 0502/04	02.02.00	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x10 W1 - Etap 3 (0,6*1,2) W2 - Etap 3 (0,6*1,2)	m2 m2 razem	0,720 0,720 1,440
10	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Obsadzenie drewnianych palików stabilizujących W1 - Etap 3 9 W2 - Etap 3 9	szt szt razem	9,000 9,000 18,000
11	KNR 2-02 0290/01	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli W1 - Etap 3 3,32/1000 W2 - Etap 3 3,41/1000	t t razem	0,003 0,003 0,006
12	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli W1 - Etap 3 93,3/1000 W2 - Etap 3 95,04/1000	t t razem	0,093 0,095 0,188
			1.1.2. Schody terenowe S1+S2+pochylnia		
13	KNR 0-20 0267.1/01	02.02.00	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - ściany oporowe s1 1,3*(0,895+0,838+1,022+0,738+1,022+0,738*2+1,122+0,78+0,881)	m2	11,406

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			s2 1,9*(0,879*2+0,777*2+0,915+0,946*2)	m2	11,626
			razem	m2	23,032
14	KNR 0-20 0267.1/03	02.02.00	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany (Krotność= 10) s1 1,3*(0,895+0,838+1,022+0,738+1,022+0,738*2+1,122+0,78+0,881) s2 1,9*(0,879*2+0,777*2+0,915+0,946*2)	m2	11,406
			razem	m2	11,626
			razem	m2	23,032
15	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania s1+s2 10*10*2*23,032	m-g	4.606,400
			razem	m-g	4.606,400
16	KNR-W 2-02 0219/02	02.02.00	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy s1 1,3*(1,637+2,481*2+2,453+2,481) s2 1,9*(14,34+3,72)	m2	14,993
			razem	m2	34,314
			razem	m2	49,307
17	KNR-W 2-02 0219/06	02.02.00	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 8) s1 1,3*(1,637+2,481*2+2,453+2,481) s2 1,9*(14,34+3,72)	m2	14,993
			razem	m2	34,314
			razem	m2	49,307
18	KNR-W 2-02 2113/03	02.02.00	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice s1 0,38*0,5*27 s2 0,4*0,38*51 s10 0,5*0,38*5 s12 0,38*0,4*10 s6 0,63*0,4*4 s60 0,63*0,4*2 s7 0,63*0,5*2 s70 0,63*0,5	m2	5,130
				m2	7,752
				m2	0,950
				m2	1,520
				m2	1,008
				m2	0,504
				m2	0,630
				m2	0,315
			razem	m2	17,809
19	KNR 2-31 0404/01	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 20cm wystające na podsypce piaskowej 193,5	m	193,500
			razem	m	193,500
20	KNR 2-31 0404/01	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 10cm wystające na podsypce piaskowej 74,5	m	74,500
			razem	m	74,500
21	KNR 2-31 0106/01	02.09.00	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie s1 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43 pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710 s2 1,9*(14,34+3,72)	m2	9,450
				m2	6,450
				m2	53,250
				m2	74,550
				m2	34,314
			razem	m2	178,014
22	KNR 2-31 0106/02	02.09.00	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 4) s1 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43 pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710 s2 1,9*(14,34+3,72)	m2	9,450
				m2	6,450
				m2	53,250
				m2	74,550
				m2	34,314
			razem	m2	178,014
23	KNR 2-31 0105/05	02.09.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm s1 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43	m2	9,450
				m2	6,450

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710 s2 1,9*(14,34+3,72)	m2 m2 m2	53,250 74,550 34,314
			razem	m2	178,014
24	KNR 2-31 0105/06	02.09.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2) s1 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43 pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710 s2 1,9*(14,34+3,72)	m2 m2 m2 m2 m2	9,450 6,450 53,250 74,550 34,314
			razem	m2	178,014
25	KNR 2-31 0309/05	02.08.00	Nawierzchnie z płyt granitowych o grubości 10cm, z wypełnieniem spoin piaskiem s1+s2 k1 0,5*0,3*63 k2 0,5*0,3*43 pochylnia k1 0,3*0,5*355 k2 0,3*0,35*710	m2 m2 m2 m2	9,450 6,450 53,250 74,550
			razem	m2	143,700
26	KNR-W 2-02 1207/06	02.07.00	Balustrady schodowe 3,82+5,07*4 5,4*2+3,5*2+3	m m	24,100 20,800
			razem	m	44,900
27	KNR-W 2-02 1207/06	02.07.00	Barierki przy pochylni (18162+18192)/100	m m	363,540 363,540
			1.2. Rozbiórki nawierzchni		
28	KNR 2-31 0801/03	01.01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej z płyt betonowych o formacie ok. 120x250x15cm 139	m2 m2	139,000 139,000
			razem	m2	139,000
29	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Rozebranie drewnianych pomostów 101	m2 m2	101,000 101,000
			razem	m2	101,000
30	KNR 2-31 0101/01	01.03.00	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 645	m2 m2	645,000 645,000
			razem	m2	645,000
31	KNR 2-31 0101/02	01.03.00	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 7) 645	m2 m2	645,000 645,000
			razem	m2	645,000
32	KNR 4-04 1103/01	01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 139*0,15+101*0,4	m3 m3	61,250 61,250
			razem	m3	61,250
33	KNR 4-04 1103/05	01.02	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 24) 139*0,15+101*0,4	m3 m3	61,250 61,250
			razem	m3	61,250
34	Kalkulacja indywidualna	01.02	Utylizacja gruzu 139*0,15+101*0,4	m3 m3	61,250 61,250
			razem	m3	61,250
			1.3. Nawierzchnie nowoprojektowane		
			1.3.1. Ciągi piesze		

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-31 0114/05	02.08.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
36	KNR 2-31 0114/06	02.08.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5) C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
37	KNR AT-03 0203/01	02.08.00	Warstwa Geotkanina z polipropylenowych tasiemek C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
38	KNR AT-03 0203/01	02.08.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
39	KNR 2-31 0114/01	02.08.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
40	KNR 2-31 0114/02	02.08.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5) C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
41	KNR AT-03 0203/01	02.08.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
42	KNR 2-31 0114/07	02.08.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
43	KNR 2-31 0114/08	02.08.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 17) C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
44	KNR 2-31 0105/07	02.08.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				razem	1.147,400
45	KNR 2-31 0105/08	02.08.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm C1 898 C2 23,4 C4 226	m2	898,000
				m2	23,400
				m2	226,000
				m2	226,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	1.147,400
46	KNR 2-31 0309/05	02.08.00	Nawierzchnie z płyt granitowych 29x49x10cm, z wypełnieniem spoin piaskiem C1 898	m2	898,000
			razem	m2	898,000
47	KNR 2-31 0505/05	02.08.00	Nawierzchnia z kostki granitowej 6x6 w kolorze jasno szarym C2 23,4	m2	23,400
			razem	m2	23,400
48	Kalkulacja indywidualna	02.08.00	Ułożenie geokraty C4 226	m2	226,000
			razem	m2	226,000
			1.3.2. Elementy umocnienia brzegu		
49	KNR 2-14 0704/01	02.09.00	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych 0,23*458,8	m3	105,524
			razem	m3	105,524
50	KNR 2-11 0521/03	02.09.00	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.I-II 229,4	m	229,400
			razem	m	229,400
51	KNR 2-11 0401/11	02.09.00	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m 137,7	m3	137,700
			razem	m3	137,700
52	KNR AT-03 0203/01	02.09.00	Warstwa melioracyjna 527,6	m2	527,600
			razem	m2	527,600
53	KNR AT-03 0203/01	02.09.00	Warstwa geowłókniny 688,2	m2	688,200
			razem	m2	688,200
			1.3.3. Krawężniki		
54	KNR 2-31 0401/03	02.05.00	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (72+204+864)	m	1.140,000
			razem	m	1.140,000
55	KNR 2-31 0402/04	02.05.00	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (72+204+864)*(0,3*0,2+0,15*0,1)	m3	85,500
			razem	m3	85,500
56	KNR 2-31 0404/02	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej 72	m	72,000
			razem	m	72,000
57	KNR 2-31 0404/01	02.05.00	Krawężniki granitowe o wymiarach 20x50x150 łączone dyblami ze stali nierdzewnej 204	m	204,000
			razem	m	204,000
58	KNR 2-31 0404/06	02.05.00	Krawężniki kamienne o wymiarach 10x20cm wtopione na podsypce piaskowej 864	m	864,000
			razem	m	864,000
			1.3.4. Elementy małej architektury		
59	Kalkulacja indywidualna	02.07.00	Ławki Ł1	szt	9,000
60	Kalkulacja indywidualna	02.07.00	Kosze na śmieci	szt	13,000
61	Kalkulacja indywidualna	02.07.00	Stojak na rowery	szt	5,000
62	Kalkulacja indywidualna		Siedzisko Ł3 - element drewniany 0,7*8	m2	5,600
			razem	m2	5,600

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-14 0704/01	02.13.00	Ustawienie koszy siatkowo-kamiennych 6,5	m2	6,500
			razem	m2	6,500
1.4. Pergole (4 sztuki)					
64	KNR-W 2-02 1101/03	02.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu (0,1*0,9*0,9*4)*4	m3	1,296
			razem	m3	1,296
65	KNR 0-20 0266.1/01	02.02.00	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie (0,5*0,8*0,8*4)*4	m3	5,120
			razem	m3	5,120
66	KNR 0-20 0269.1/07	02.02.00	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie (0,2*0,2*0,5*4)*4	m3	0,320
			razem	m3	0,320
67	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania stopy 10*4*4,8*5,12 słupy 10*10*63,18*0,32	m-g m-g	983,040 2.021,760
			razem	m-g	3.004,800
68	KNR 2-21 0602/06	02.07.00	Słupy pergoli i trejaży drewniane osadzone na fundamentach z krawędziaków 0,243*4	m3	0,972
			razem	m3	0,972
69	KNR 0-21 4005/01	02.07.00	Belki o szerokości do 160mm (0,048+0,218)*4	m	1,064
			razem	m	1,064
70	KNR 2-05 0208/01	02.07.00	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5kg - marki (56,64/1000)*4	t	0,227
			razem	t	0,227
71	KNR 2-02u1 U-0202-0003 00/02	02.07.00	Listy drewniane 3,0x5,0cm (0,05*1,35*68)*4	m2	18,360
			razem	m2	18,360
1.5. Zieleń					
72	KNR 2-21 0414/05	02.06.00	Obsadzenie kwietników bylinami 16szt/m2 538+287	szt	825,000
			razem	szt	825,000
73	KNR 2-21 0310/01	02.06.00	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m bez zaprawy dołów 30	szt	30,000
			razem	szt	30,000
74	KNR 2-21 0414/09	02.06.00	Obsadzenie krzewami 8	szt	8,000
			razem	szt	8,000
75	KNR 2-21 0310/01	02.06.00	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m bez zaprawy dołów 6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
76	KNR 2-21 0218/01	02.06.00	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - substrat glebowy pH7 8,9	m3	8,900
			razem	m3	8,900
77	KNR AT-03 0203/01	02.06.00	Warstwa Mata z włókien kokosowych 5	m2	5,000
			razem	m2	5,000
78	KNR 2-21 0218/02	02.06.00	Ręczne rozścielenie kory z transportem taczkami na terenie płaskim 6,5	m3	6,500
			razem	m3	6,500

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 2-21 0111/01	02.06.00	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
80	KNR 2-01 0108/05	02.06.00	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości 10/10000	ha	0,001
			razem	ha	0,001
1.6. Amfiteatr					
81	KNR-W 2-02 0219/02	02.02.00	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy scena 89,3	m2	89,300
			razem	m2	89,300
82	KNR-W 2-02 0219/06	02.02.00	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 12) scena 89,3	m2	89,300
			razem	m2	89,300
83	KNR-W 2-02 2113/03	02.02.00	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice scena 65,7	m2	65,700
			razem	m2	65,700
84	KNR 2-02 0290/01	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli scena 0,3+0,53 widownia 2,13	t	0,830
			razem	t	2,130
85	KNR 2-02 0290/02	02.01.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli scena 4,94+4,96 widownia 19,85	t	9,900
			razem	t	19,850
86	KNR 0-20 0271.1/06	02.02.00	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie scena 34 widownia 139,2	m3	34,000
			razem	m3	139,200
87	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Czas pracy deskowania scena 10*12*20*34 widownia 10,12*20*139,2	m-g	81.600,000
			razem	m-g	28.174,080
88	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Wbijanie pali stalowych o średnicy 200 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 10m scena 14	szt	14,000
			razem	szt	14,000
89	Kalkulacja indywidualna	05.09.00	Wbijanie pali stalowych o średnicy 200 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen III z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 12m widownia 16	szt	16,000
			razem	szt	16,000
90	KNR 2-14 1005/02	05.09.00	Zasypywanie wnętrza pali stalowych mechanicznie. scena 3,14*0,1*0,1*10*14 widownia 3,14*0,1*0,1*12*16	m3	4,396
			razem	m3	6,029
91	Kalkulacja indywidualna		Dostawa mieszanki piasku i pospółki scena 224 widownia 1023	m3	224,000
			razem	m3	1.023,000
92	KNR 2-01 0235/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II (Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)) scena 224 widownia 1023	m3	224,000
			razem	m3	1.023,000
93	KNR AT-03 0203/01	05.06.00	Warstwa Mata polimerowa przestrzenna antyerozyjna scena 393,6 widownia 2640	m2	393,600
				m2	2.640,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	3.033,600
			2. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
			1.1. Kanalizacji deszczowa Kod CPV: 45232410-9		
94	KNR 2-01 0205/04	ST 03.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,25m3, grunt kategorii III 17,5*(1,22+2,73)/2*1,2*0,85 17,7*(2,73+1,94)/2*1,2*0,85 19,9*(1,94+1,37)/2*1,2*0,85 8,80*(2,09+2,02)/2*1,2*0,85 29,3*(0,89+2,05)/2*1,2*0,85 1,00*(1,37+1,35)/2*1,2*0,85 1,00*(1,94+1,39)/2*1,2*0,85	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	35,254 42,156 33,593 18,446 43,932 1,387 1,698
			razem	m3	176,466
95	KNR 2-01 0301/02	ST 03.01.00	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 17,5*(1,22+2,73)/2*1,2*0,15 17,7*(2,73+1,94)/2*1,2*0,15 19,9*(1,94+1,37)/2*1,2*0,15 8,80*(2,09+2,02)/2*1,2*0,15 29,3*(0,89+2,05)/2*1,2*0,15 1,00*(1,37+1,35)/2*1,2*0,15 1,00*(1,94+1,39)/2*1,2*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	6,221 7,439 5,928 3,255 7,753 0,245 0,300
			razem	m3	31,141
96	KNR 2-01 0322/02	ST 03.01.00	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 17,5*(1,22+2,73)/2*2 17,7*(2,73+1,94)/2*2 19,9*(1,94+1,37)/2*2 8,80*(2,09+2,02)/2*2 29,3*(0,89+2,05)/2*2 1,00*(1,37+1,35)/2*2 1,00*(1,94+1,39)/2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	69,125 82,659 65,869 36,168 86,142 2,720 3,330
			razem	m2	346,013
97	KNR 2-01 0322/08	ST 03.01.00	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV 17,5*(1,22+2,73)/2*2 17,7*(2,73+1,94)/2*2 19,9*(1,94+1,37)/2*2 8,80*(2,09+2,02)/2*2 29,3*(0,89+2,05)/2*2 1,00*(1,37+1,35)/2*2 1,00*(1,94+1,39)/2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	69,125 82,659 65,869 36,168 86,142 2,720 3,330
			razem	m2	346,013
98	KNR 2-18w 0614/01	ST 03.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm (17,5)*0,2*1,2 (17,7)*0,2*1,2 (19,9+8,8)*0,2*1,2 (29,3+1+1)*0,2*1,2	m3 m3 m3 m3	4,200 4,248 6,888 7,512
			razem	m3	22,848
99	KNR-W 2-18 0511/01	ST 03.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (17,5)*0,1*1,2 (17,7)*0,1*1,2 (19,9+8,8)*0,1*1,2 (29,3+1+1)*0,1*1,2	m3 m3 m3 m3	2,100 2,124 3,444 3,756
			razem	m3	11,424
100	KNR-W 2-18 0511/04	ST 03.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (17,5)*(0,3+0,315)*1,2 (17,7)*(0,3+0,25)*1,2 (19,9+8,8)*(0,3+0,2)*1,2 (29,3+1+1)*(0,3+0,16)*1,2	m3 m3 m3 m3	12,915 11,682 17,220 17,278
			razem	m3	59,095

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 2-01 0320/05	ST 03.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 176,466+31,141-22,848-11,424-59,095	m3	114,240
			razem	m3	114,240
102	KNR 2-01 0236/01	ST 03.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 176,466+31,141-22,848-11,424-59,095	m3	114,240
			razem	m3	114,240
103	KNR 2-01 0214/04	ST 03.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 22,848+11,424+59,095	m3	93,367
			razem	m3	93,367
104	Analiza własna	ST 03.01.00	Opłata za składowanie ziemi 22,848+11,424+59,095	m3	93,367
			razem	m3	93,367
105	KNR-W 2-18 0408/05	ST 03.01.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 315mm	m	18,000
106	KNR-W 2-18 0408/04	ST 03.01.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 250mm	m	14,000
107	KNR-W 2-18 0408/03	ST 03.01.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 200mm	m	12,000
108	KNR-W 2-18 0408/02	ST 03.01.00	Kanały z rur PP o średnicy zewnętrznej 160mm	m	88,000
109	KNR 2-18w 0513/08	ST 03.01.00	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*3	m3	1,470
			razem	m3	1,470
110	KNR-W 2-18 0513/03	ST 03.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000
111	KNR-W 2-18 0513/04	ST 03.01.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -3*2	0,5m	-6,000
			razem	0,5m	-6,000
112	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	ST 03.01.00	Włączenie do studni	przejście	6,000
113	KNR-W 2-18 0517/02	ST 03.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 425mm	szt	4,000
114	KNR-W 2-18 0517/02	ST 03.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 315mm	szt	1,000
115	KNR-W 2-18 0513/03	ST 03.01.00	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z by-passem wewnętrznym zintegrowany z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu. Przepływ Q _{nom} /max. 6/60 l/s, średnica przyłączy dn250, Objętość osadnika 1200 l., średnica zew.1800mm	szt	1,000
116	KNR-W 2-18 0524/01	ST 03.01.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	3,000
117	KNR-W 2-18 0706/04	ST 03.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm (odcinek=próba)	próba	1,000
118	KNR-W 2-18 0706/03	ST 03.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	1,000
119	KNR-W 2-18 0706/02	ST 03.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
120	KNR-W 2-18 0706/01	ST 03.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000

ZAGOSPODAROWANIE NABRZEŻA JEZIORA RYŃSKIEGO - RYŃSKIE CENTRUM ŻEGLARSTWA - ETAP 3

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			3.1. Oświetlenie terenu i zasilanie rozdzielni amfiteatru TRA Kod CPV: 45316100-6		
121	KNNR 5 0701/05	ST 03.01.00	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	128,000
122	KNNR 5 0702/05	ST 03.01.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	96,000
123	KNNR 5 0706/01	ST 03.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	800,000
124	KNNR 5 0705/01	ST 03.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna DVK 75mm	m	12,000
125	KNNR 5 0705/01	ST 03.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ochronna DVK 110mm	m	39,000
126	KNNR 5 0707.1/03	ST 03.01.00	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 5x25mm2	m	345,000
127	KNNR 5 0707.1/04	ST 03.01.00	Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YKY 5x50mm2	m	180,000
128	KNNR 5 0726/10	ST 03.01.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x25mm2	szt	32,000
129	KNNR 5 0726/10	ST 03.01.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x50mm2	szt	2,000
130	KNNR 5 0411/06	ST 03.01.00	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III	szt	16,000
131	KNNR 5 1001/02	ST 03.01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy h=5m	kpl	16,000
132	KNNR 5 1003/03	ST 03.01.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m - Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V	kpl	16,000
133	KNNR 5 1004/01	ST 03.01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa ZHD-70 W	szt	16,000
134	KNNR 5 0406/02	ST 03.01.00	Montaż złącza słupowego np. NTB-2	szt	16,000
135	KNNR 5 0603/02	ST 03.01.00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach - Bednarka FeZn30x5mm	m	389,000
136	KNNR 5 0201/05	ST 03.01.00	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - Przewód LgY 16mm2	m	32,000
137	KNNR 5 0406/01	ST 03.01.00	Montaż wkładki topikowej DO 6A	szt	16,000
138	KNNR 5 0605/08	ST 03.01.00	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy ostatniego słupa	m	6,000